



INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICA



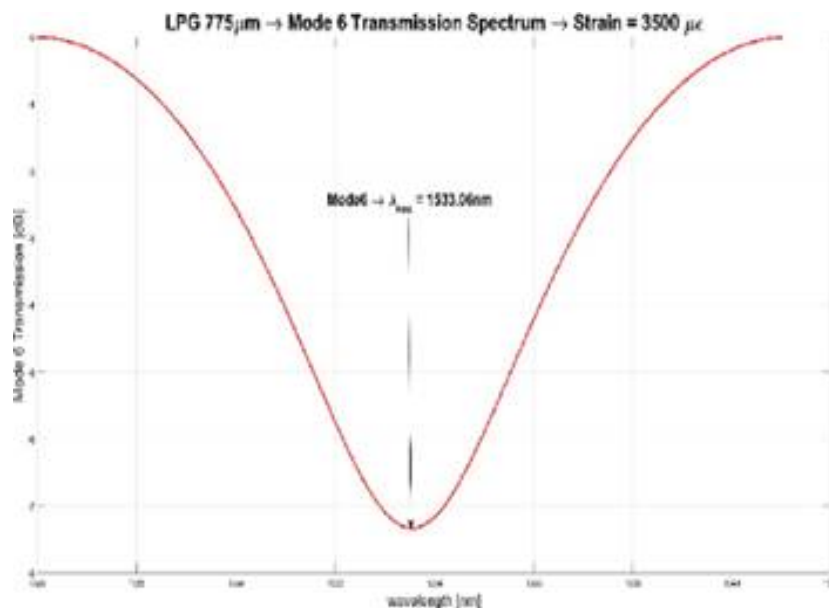
Certificat nr.: AJAEU/09/11337

Str. Atomistilor Nr.409, C.P. MG-5, Cod 077125, Magurele - Ilfov, Telefon/Fax: 021.457.45.22, E-mail:inoe@inoe.inoe.ro, http://inoe.inoe.ro

FIȘĂ TEHNICĂ

"Software pentru determinarea variației unghiului de emergență din cladding a radiației împrăștiată pe rețeaua TFBG-ului sau LPG-ului"

Domeniul de utilizare: Cercetare	
Tip: Software	Brevete:
Status: Nou	Data: 2023/11/24
Proiectant: INOE 2000 - Inginerie tehnologica si constructiva. Laseri si comunicatii prin fibre optice	Executant: INOE 2000 - Inginerie tehnologica si constructiva. Laseri si comunicatii prin fibre optice



Date tehnice: A fost elaborat un soft pentru determinarea variației unghiului de emergență din cladding a radiației împrăștiată pe rețeaua TFBG-ului sau LPG-ului, . Sunt prezentate spectrele de transmisie în modul 6 simulate în cazurile fără deformare și cu o deformare de 3500 $\mu\epsilon$ indusă în interiorul matricei polimerice a compozitului investigat. Comparatia S-a observant deplasări spectrale de $\sim 8,825$ nm la albastru, de la $\lambda_{\text{res}} = 1541,93$ nm la $\lambda_{\text{res}} = 1533,06$ nm, a vârfului de absorbție în modul 6 atunci când o tulpină de 3500 $\mu\epsilon$ este indusă în matricea polimerică. Este de observat că valoarea maximă a absorbției în modul 6 scade de la -9,25 dB la -7,38 dB atunci când o deformare de 3500 $\mu\epsilon$ este indusă în matricea polimerică a compozitului.